FIREFIGHTING EQUIPMENT

Manuel d'utilisation

Proportionneur "Ultra-foam" 60 GPM

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/13

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

Identification

CHAMP	VALEUR
Type de produit	Proportionneur
Produit	Proportionneur "ULTRA-FOAM" sans by-pass, 60 GPM
Références produits concernés	Proportionneur avec flexible et canne d'aspiration, réglage par orifice calibré faisant office de clapet anti-retour. Visuels réalisés avec la réf. : 12012 et 26413.
N° de documentation	1941
Langue	Français
Date de création	23/07/2013
Dernière modification	23/07/2013
Suivi des révisions	Rev. A - 23/07/13 : - Fichier original

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

Sommaire

IDENTIFICATION 2
SOMMAIRE 3
AVERTISSEMENTS 4
- Introduction 4
- Démontage et garantie 4
- Utilisation 5

PRÉSENTATION 6
CARACTÉRISTIQUES 7
- Construction 7
- Caractéristiques hydrauliques 7

ENCOMBREMENT 8
INSTALLATION 9
MANUEL D'UTILISATION 10
- Utilisation 10
- Recommandations 10
- Conditions de stockage 10
- Nettoyage 10
- Pièces détachées 10

MAINTENANCE 11
- Changement du calibrage 11
- Changement du joint 11

VUE ÉCLATÉE 12
NOTES 14

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS

• Introduction

Veuillez lire les informations contenues dans ce document avant d'utiliser le matériel.

L'utilisation, la maintenance, ou toute autre opération relative au matériel doit être effectuée exclusivement par du personnel informé des règles de sécurité et formé à l'utilisation de ce matériel.

Lors de la manipulation du proportionneur (utilisation, maintenance, installation, ...) il est important de porter un équipement de sécurité approprié à la situation.

• Démontage et garantie

Cet appareil est garanti, sauf accord spécifique, pour une durée de 1 an pour tout défaut de fabrication.

Les vues éclatées et nomenclatures ne sont pas des notices de démontage.

Toute opération de démontage ou de maintenance de l'appareil doit être effectuée avec l'alimentation en eau coupée et système purgé (plus d'eau dans le tuyau d'alimentation).

Le démontage de l'appareil hors des ateliers de POK SAS est toléré, et n'altère donc pas la garantie, seulement en suivant la procédure décrite dans ce document.

Si une réparation a lieu, les pièces de rechange doivent avoir été fournies par POK SAS. Dans le cas contraire, les caractéristiques techniques énoncées dans ce document ne seront plus valables, la garantie sera invalidée et la responsabilité constructeur ne pourra plus être engagée.

Si une opération de maintenance entraîne une détérioration de pièces, la garantie peut ne pas être applicable si la procédure n'a pas été effectuée selon le présent manuel.

Même si cela n'est pas précisé dans les notices de démontage, le port d'un équipement de sécurité approprié est requis pour effectuer les opérations de maintenance. POK SAS ne peut être tenu responsable d'un éventuel incident occasionné lors du démontage de l'appareil si cette condition n'est pas respectée, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'outillage concerné pour plus de détails.

Seul POK SAS est apte à garantir le bon fonctionnement et la sécurité du matériel suite à un démontage. En conséquence, POK SAS ne peut être tenu responsable d'éventuels incidents causés à la suite du démontage hors de ses ateliers.

Ne pas modifier l'appareil, cela peut le rendre inopérant ou dangereux à utiliser, toute modification non approuvée par POK SAS invalidera la garantie et dégagera POK SAS de toute responsabilité.

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

• Utilisation

Veuillez respecter les limites techniques du matériel.

Il est important de s'informer et de respecter les consignes de sécurité relatives à votre environnement avant d'utiliser le matériel.

L'appareil ne doit pas être utilisé si un composant est endommagé ou manquant.

Avant la mise en fonctionnement du proportionneur, vérifier que l'appareil ne soit pas bouché et que les raccords d'entrée et de sortie sont parfaitement connectés aux tuyaux d'alimentation.

Dans le cas d'un incendie qui s'est déclaré dans des installations électriques ou qui a été provoqué par ces dernières, il est impératif :

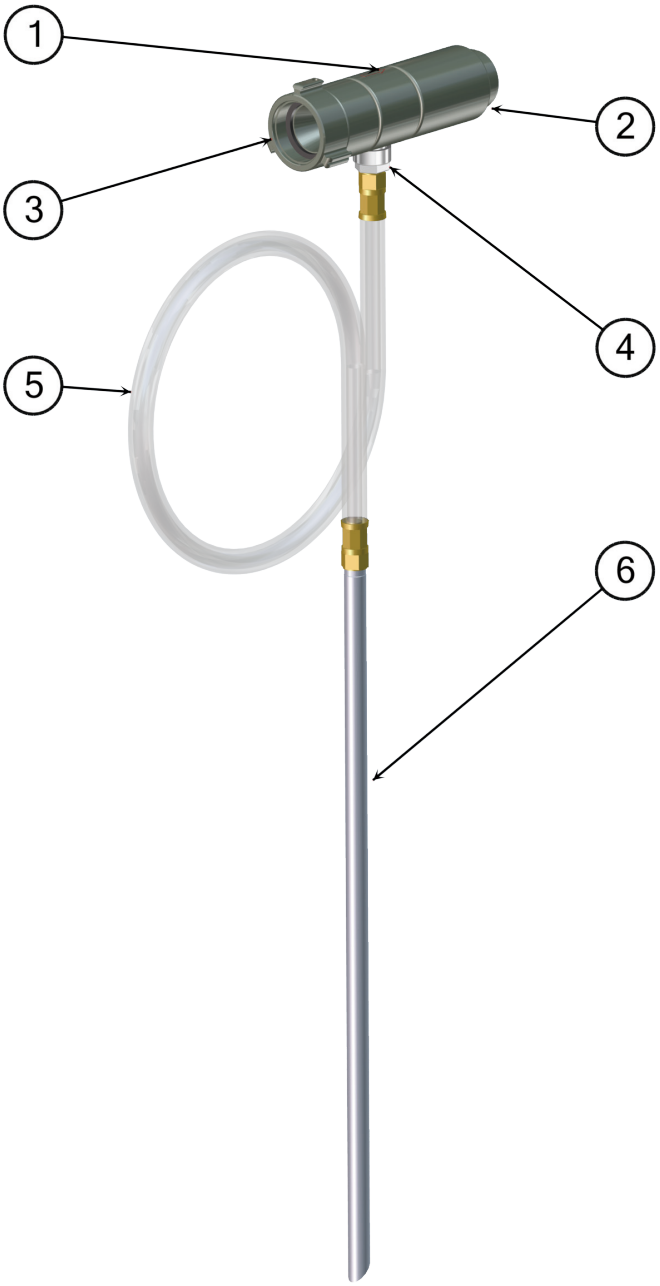
1) De couper l'alimentation électrique dès que possible.
2) De maintenir une distance de sécurité la plus importante possible.

Il est recommandé de nettoyer l'appareil à l'eau claire, extérieur et intérieur (manoeuvres sous pression) après chaque utilisation.

Dans le cas d'utilisations répétées avec de l'eau de mer ou de l'eau saumâtre, il est recommandé une fois par an de démonter le proportionneur, de nettoyer toutes les pièces et de le remonter en suivant la procédure de maintenance accompagnant le kit de pièces de rechange fourni sur demande. Ce travail peut être effectué dans nos ateliers pour un prix communiqué sur demande.

POK SAS ne peut être tenu responsable d'éventuels incidents survenus lors de l'utilisation si les consignes d'utilisations et de sécurités propres à la zone d'opération et du matériel ne sont pas respectées.

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS



REPÈRES	DÉSIGNATION
1	Corps
2	Raccord de sortie FM 1’’½ NST
3	Raccord d’entrée tournant FF 1"½ NST
4	Buse de dosage
5	Flexible d’aspiration
6	Canne d’aspiration

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

• Construction

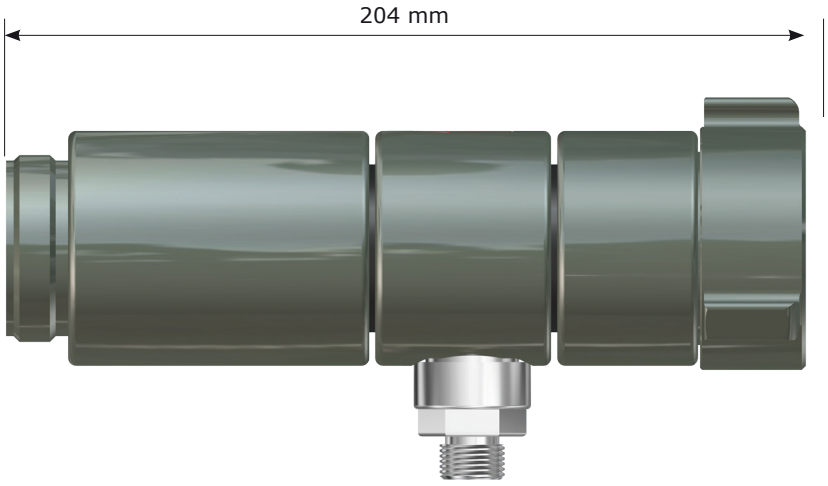
CHAMP	VALEUR
Corps, raccord d'entrée tournant, raccord de sortie, buse de dosage	• Alliage d'aluminium
Convergent, divergent	• Synthétique
Bille buse	• Polyuréthane
Visserie et billes	• Acier inoxydable / acier zingué
Flexible d'aspiration	• Plastique
Canne d'aspiration	• Acier inoxydable
Poids du proportionneur (sans l'aspiration)	• 1,2 kg

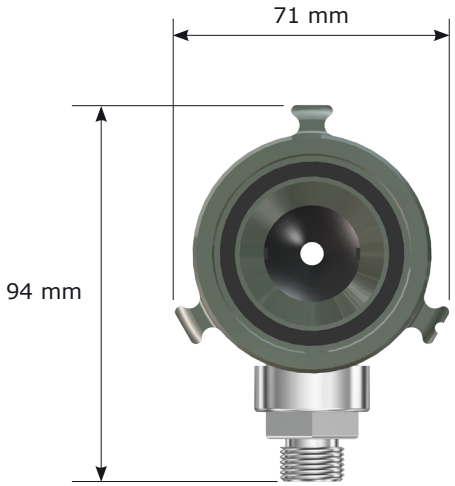
• Caractéristiques hydrauliques

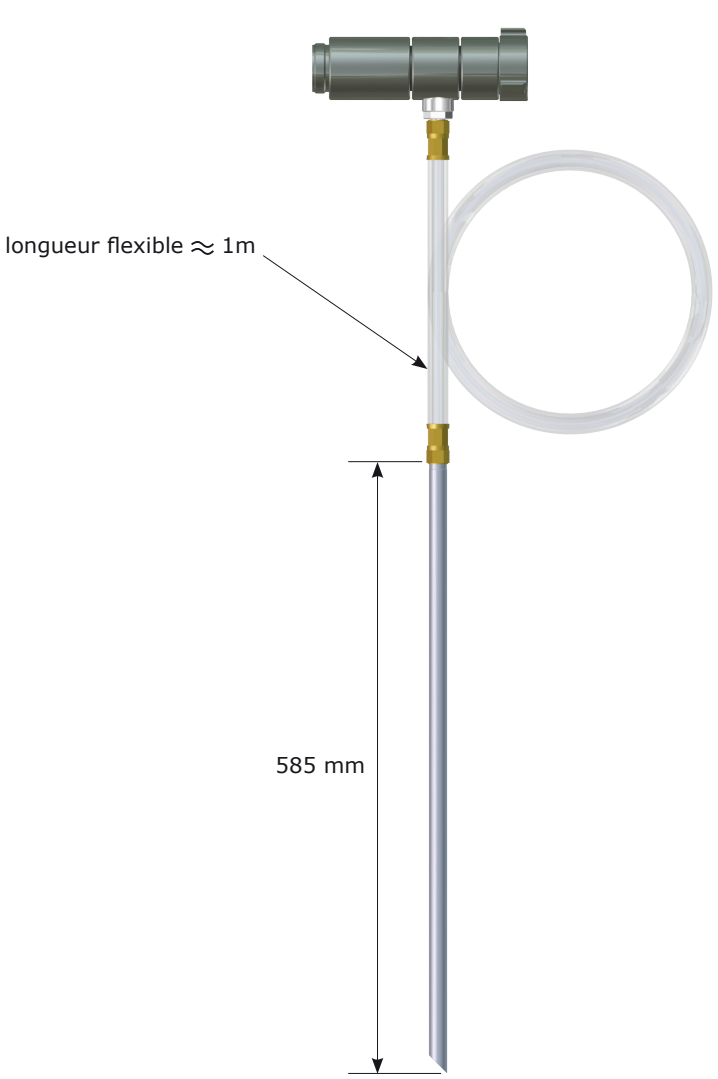
CHAMP	VALEUR
Entrée	• Raccord tournant FF 1"½ NST **Note :** Un raccord peut être fourni sur demande, voir catalogue pour plus d'information sur les raccords.
Sortie	• Raccord FM 1''½ NST **Note :** Un raccord peut être fourni sur demande, voir catalogue pour plus d'information sur les raccords.
Pression nominale	• PN 16
Pression d'entrée	• 200 PSI
Débit	• 60 GPM
Aspiration	• Par venturi, avec clapet anti-retour
Réglage d'aspiration	• Par diaphragmes calibrés 0,4% - 1% - 3% - 6%
Perte de charge	• 40%
Type d'émulseur conseillé	• Tous types d'émulseurs synthétiques

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coyright© POK SAS

Encombrement



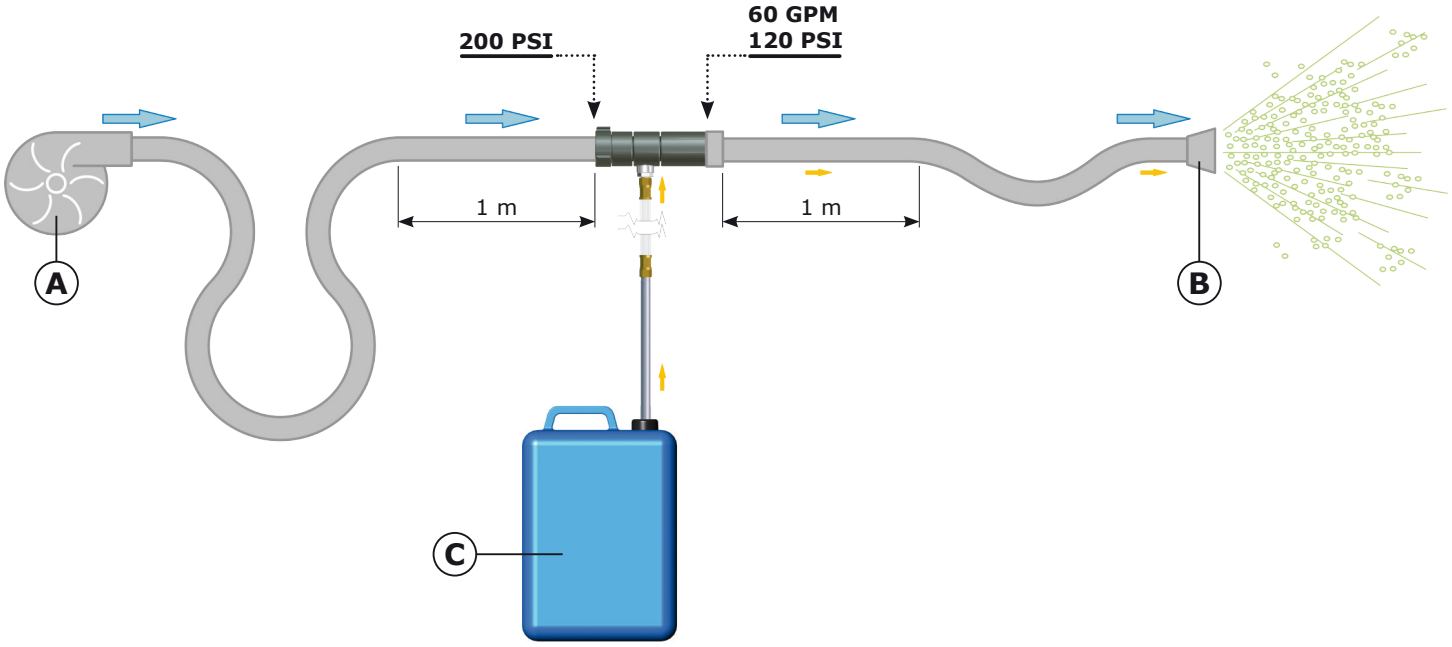




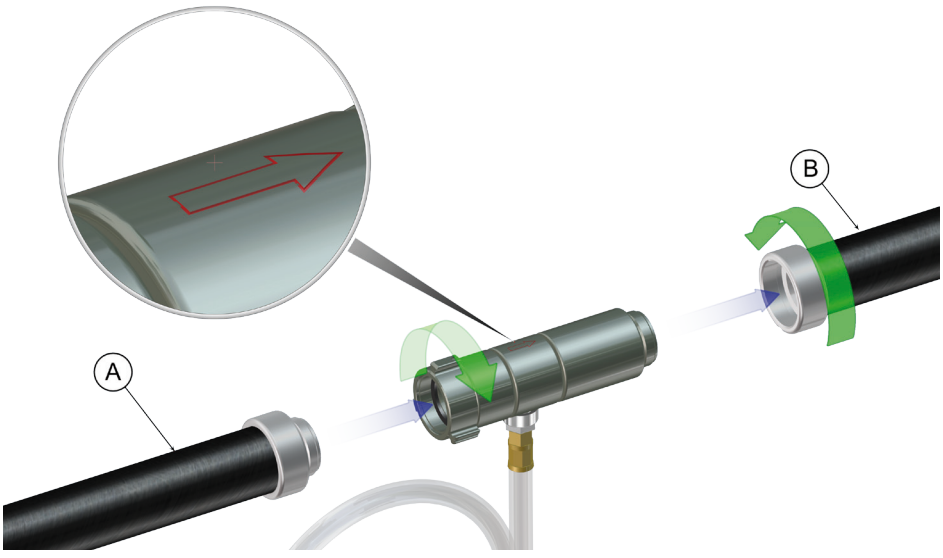
DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

Installer le proportionneur entre la pompe (rep.A) et l'appareil de production de mousse (rep.B).
La canne d'aspiration doit être immergée dans un bidon d'émulseur (rep.C).
L'implantation du proportionneur doit être réalisée de manière à ce que après raccordement, les tuyaux comportent une partie droite d'environ 1 mètre à l'entrée et à la sortie du proportionneur.
Il faut utiliser un proportionneur adapté à l'appareil de production de mousse et tenir compte des pertes de charge dans les tuyaux.
Prévoir une pompe suffisamment puissante pour obtenir une pression de 200 PSI à l'entrée du proportionneur.



Connecter le proportionneur à l'arrivée d'eau (rep. A) et à la sortie (rep. B) en respectant le sens de la flèche gravée sur le corps de l'appareil.



/!\ ATTENTION /!

Les proportionneurs sont réglés pour le débit annoncé avec une tolérance en moins de 10% et 40% de perte de charge.
La modification de la perte de charge a une incidence directe sur le pourcentage d'aspiration.

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS

• Utilisation

1 - S'assurer que l'installation ne présente pas de fuites.

2 - Démarrer la pompe et augmenter la pression progressivement pour obtenir 200 PSI à l'entrée du proportionneur.

3 - Immerger la canne d'aspiration dans l'émulseur.

4 - L'émulseur est aspiré automatiquement et se mélange à l'eau. Votre proportionneur ne nécessite pas de réglages supplémentaires. La mousse se forme à la sortie de l'appareil de production de mousse après quelques secondes de délai.

5 - Une fois les opérations terminées, plonger la canne d'aspiration dans un seau d'eau propre et rincer le proportionneur sous pression jusqu'à obtenir de l'eau claire à la sortie de l'appareil producteur de mousse.

• Recommandations

Il est important de vérifier, après chaque utilisation, qu'aucune pièce n'est manquante ou endommagée. Le cas échéant, veuillez la remplacer dès que possible.
En fonction du type et de la fréquence d'utilisation, des fuites peuvent apparaître au niveau de la buse de dosage, dûes à l'usure du joint. Si cela se produit, veuillez effectuer l'opération de maintenance décrite dans ce manuel.

• Conditions de stockage

Stocker l'appareil dans un endroit propre, l'accumulation de boue, de sable ou tout autre élément pourrait gêner le bon fonctionnement de l'appareil, voir dans de rares cas l'endommager.

• Nettoyage

N'utilisez pas de produits corrosifs suceptibles de détériorer le revêtement des pièces du proportionneur ou d'endommager les joints.
L'eau savonneuse et un chiffon sont la plupart du temps suffisants pour nettoyer le proportionneur.

• Pièces détachées

Selon les conditions d'utilisation et/ou de stockage, certaines pièces peuvent se détériorer plus ou moins rapidement. Contactez notre service commercial pour obtenir des informations sur les conditions de retour atelier ou pour recevoir des pièces détachées.
Utilisez les vues éclatées et nomenclatures pour identifier précisément les pièces.

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coyright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

/!\ ATTENTION /!
Les opérations de maintenance doivent être effectuées avec l'alimentation en eau coupée et le système purgé.

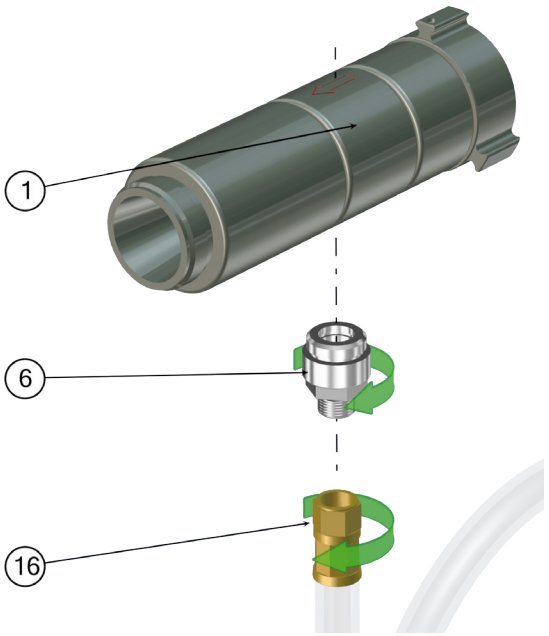
• Changement du calibrage

Le réglage du dosage du proportionneur est obtenu par des orifices calibrés de la buse de dosage. En fonction de la buse assemblée sur le corps de l'appareil, les dosages suivant sont possibles : 0,4 % - 1 % - 3 % - 6 %.

1 - Séparer le flexible du proportionneur.

2 - Déposer la buse de dosage et la remplacer par une buse d'un autre calibre.

3 - Revisser le flexible sur le proportionneur.



REP	QTE	DESIGNATION	REF
1	1	Corps	-
6	1	Buse de dosage	-
16	1	Flexible d'aspiration	-

• Changement du joint

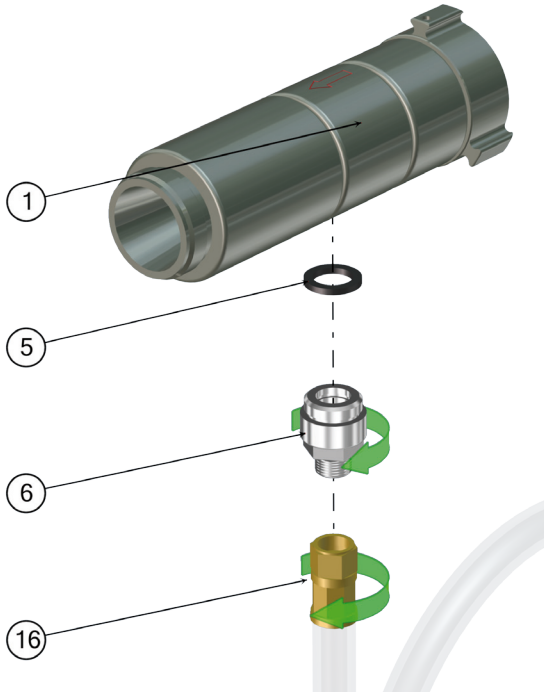
Pour remplacer le joint de la buse de dosage :

1 - Séparer le flexible du proportionneur.

2 - Dévisser la buse de dosage.

3 - Sortir le joint de la gorge et le remplacer par un nouveau en graissant le joint.

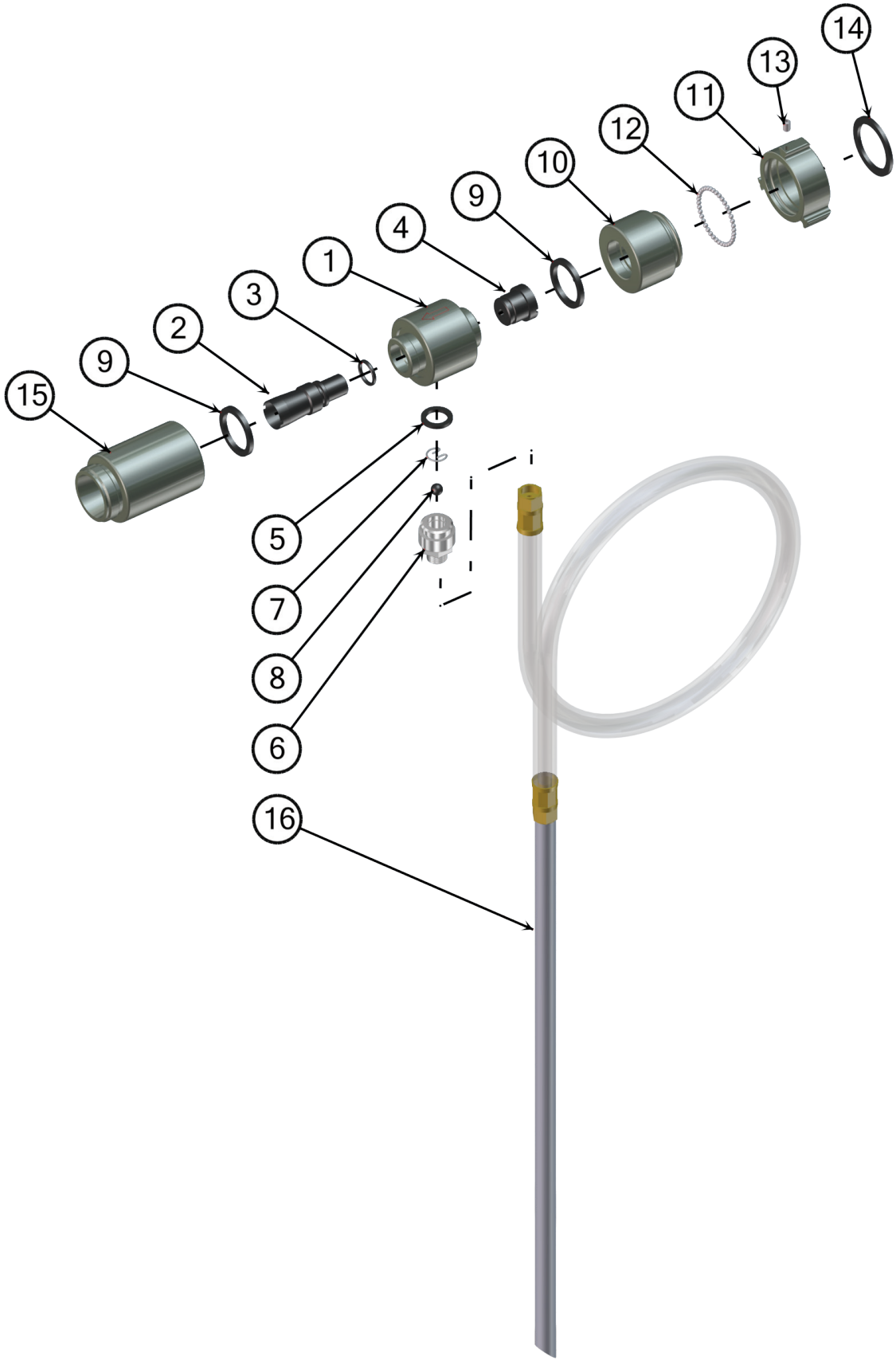
4 - Revisser la buse de dosage puis le flexible sur le proportionneur.



REP	QTE	DESIGNATION	REF
1	1	Corps	-
5	1	Joint de fond de filet 3/4" BSP	-
6	1	Buse de dosage	-
16	1	Flexible d'aspiration	-

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS

Vue éclatée



DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

REP	QTE	DESIGNATION	REF
1	1	Corps	11909
2	1	Divergent	11655
3	1	Joint R13	-
4	1	Convergent	11654
5	1	Joint de fond de filet 3/4" BSP	-
6	1	Buse de dosage	-
7	1	Jonc DN16	09836
8	1	Bille Ø10	-
9	2	Joint de haut de lance DN40	-
10	1	Raccord d'entrée	11908
11	1	Ecrou à billes FF 1" ½ NST	01675
12	38	Billes Ø4	-
13	1	Vis STHC M6 - 10	-
14	1	Joint de fond de filet 1" ½ NST	-
15	1	Raccord de sortie FM 1" ½ NST	-
16	1	Flexible et canne d'aspiration	-

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS

NOTES

DOC 1941 FR Rev.A - 23/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr